Multimedia & Permasalahannya

Anda memakai PC rumahan yang dimiliki sebagai perangkat multimedia? Atau Anda sering melakukan kegiatan *view, editing, ripping,* dan sebagainya terhadap file-file audio, foto dan video? Pada "Cover Story" kali ini akan memberikan trik-trik pilihan seputar kegiatan tersebut, tentunya lengkap dengan *freeware* yang bisa Anda gunakan untuk kegiatan tersebut.

Alexander Prajonggo Haryo J.

ON THE CD

Pemikiran masyarakat secara konvensional tentang kegunaan dari PC yang hanya melulu sebagai alat untuk mengetik skripsi, mengerjakan tugas-tugas sekolah, membuat laporan keuangan ataupun hanya sekadar untuk *lifestyle* (baca: bergaya) supaya dipandang sebagai orang yang modern dan mengerti teknologi padahal menyalakannya saja tidak bisa (terus terang penulis dulu berpikiran seperti itu) memang sepertinya sudah dibuang jauh-jauh.

Pola pikir dalam masyarakat sekarang sudah berubah terhadap kegunaan dari PC, mereka sudah lebih mengerti apa itu teknologi yang diusung oleh PC dan apa saja yang bisa dilakukan oleh sebuah perangkat PC. Hal tersebut terbukti dari banyaknya warnet-warnet, tempat-tempat kursus komputer dan *software house* yang banyak tersebar di Indonesia. Pola pikir seperti itu rupanya juga mempengaruhi masyarakat untuk lebih mendayagunakan perangkat PC yang dimiliki oleh mereka, malah kalau bisa menghasilkan uang tambahan mengapa tidak? Apalagi dengan kondisi ekonomi kita yang tidak jelas seperti sekarang ini.

Untuk mengatasi hal tersebut, Anda mungkin bisa memfungsikan perangkat PC Anda sebagai multimedia *All in one solution*, yang artinya perangkat PC Anda bisa dijadikan sebagai pusat hiburan di rumah Anda menggantikan fungsi dari TV, Radio, Hi-Fi, dan DVD-player.

Selain itu, perangkat PC juga dapat dijadikan untuk melakukan editing terhadap video dan foto dari kamera digital Anda. Dengan sebuah perangkat PC, Anda bisa menikmati semua hiburan yang ada di rumah Anda. Kami rasa dengan strategi seperti itu sudah dapat dipastikan biaya pengeluaran untuk pembelian barang-barang elektronik dan biaya listrik bulanan akan berkurang dengan sendirinya.

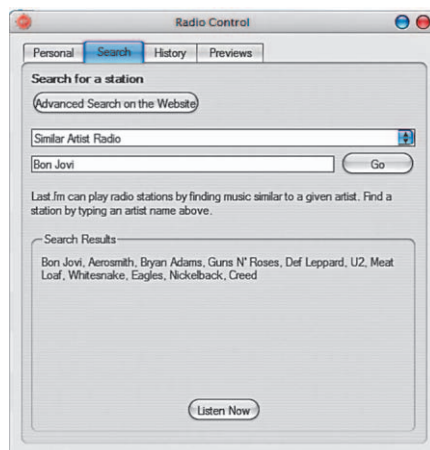
Bisa Segalanya, Belum Tentu Terbebas dari Permasalahan

Perangkat PC memang bisa melakukan segalanya, hampir semua kemampuan dimiliki oleh perangkat PC. Terlepas dari kegunaannya yang sangat beragam

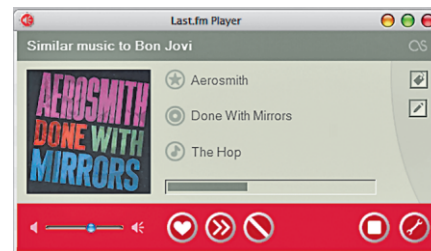
bukan berarti perangkat PC sudah terbebas dari permasalahan yang selalu ada. Ketika digunakan sebagai perangkat multimedia misalnya, permasalahan seperti format file yang tidak didukung, codecs yang belum terinstal dengan baik, sampai dengan kebutuhan *hardware* dengan spesifikasi yang lebih tinggi dari perangkat PC yang Anda miliki untuk menonton sebuah film DVD menjadi sesuatu hal yang biasa.

Dengan berbagai trik yang akan diberikan oleh *PC Media* kali ini, diharapkan Anda akan lebih mudah dalam menangani hal-hal yang berhubungan dengan audio, video, dan aplikasi foto, tentunya Anda akan memiliki ilmu tambahan dari trik-trik tersebut yang bisa Anda bagikan kepada teman, saudara, ataupun bahkan putera-puteri Anda.

Audio

Perangkat PC sebagai pengganti tape player maupun Hi-Fi tentunya sudah tidak asing lagi bagi Anda, terutama bagi Anda yang suka mendengarkan musik. Ketika era MP3 muncul sampai sekarang, format tersebut yang paling banyak dipakai untuk mendengarkan musik. Bahkan ketika MP3 sudah dinyatakan illegal pun, orang-orang masih tetap memakai format ini. Tetapi tahukah Anda bahwa selain format MP3 masih ada format-format audio file lainnya yang berkualitas lebih bagus dan tentunya legal untuk di-*download* sekalipun. Selain digunakan sebagai alat pemutar musik, perangkat PC juga bisa digunakan untuk berbagai keperluan audio yang lain. Ingin tahu lebih lanjut? Simak penjelasan berikut ini!

1. Last FM Player: Tool Alternatif untuk Menjalankan Web Radio

Permasalahan: Meskipun terdapat ribuan stasiun web radio yang tersebar di seluruh dunia, Anda pasti jarang memperoleh stasiun radio yang khusus menyajikan lagu-lagu atau penyanyi-penyanyi favorit Anda sesuai dengan selera.

Solusi: Sebelum Anda bisa memakai tool ini Anda diharuskan mempunyai koneksi Internet dan melakukan pendaftaran pada situs *www.last.fm*. Cukup tuliskan nama dan *password* yang Anda inginkan saja, abaikan yang lain, baru Anda bisa memakai tool ini.

Tool **yang mampu dengan mudah mencari dan mengatur dan menyimpan stasiun radio yang menyuguhkan lagu kesukaan Anda lewat Internet.**

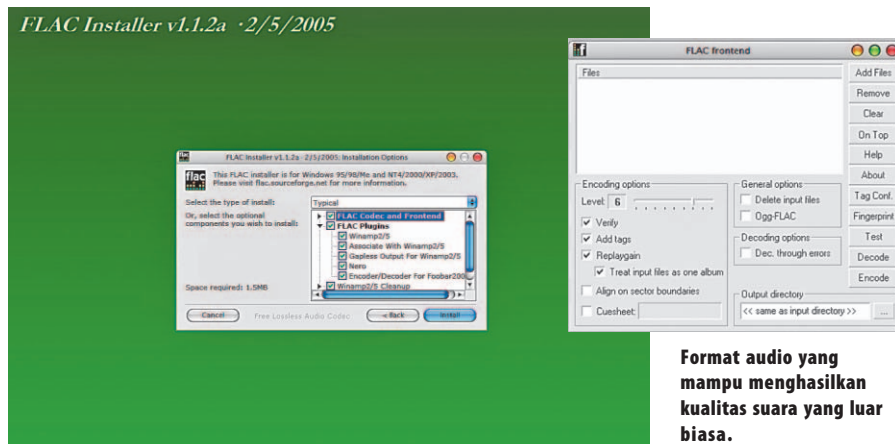
Tool audio yang bernama last FM player ini (hanya dapat digunakan pada platform Windows NT 4, 2000, dan XP), akan membantu Anda untuk mencari dan memasukkan *result* web radio dari artis yang Anda inginkan ke dalam database yang dimiliki oleh tool ini, sehingga Anda tidak perlu lagi mencari ulang mana saja stasiun radio yang Anda sukai.

Setelah Anda selesai mengetikkan nama artis atau jenis musik yang ingin Anda cari, secara otomatis tool ini akan mencari dan menunjukkan hasilnya kepada Anda. Anda tinggal memilih stasiun radio mana yang Anda suka dan cukup dengan menekan tombol “listen now”, maka Anda sudah mendengarkan lagu dan artis kesukaan Anda tentunya dengan format *streaming*.

Pada player-nya akan terlihat nama artis, nama album, dan judul lagu yang sedang dimainkan dan kalau ada akan terdapat gambar dari *cover* album tersebut. Terdapat tiga buah tombol pada tampilan player-nya. Yaitu, tombol yang dipakai untuk melakukan *saving* terhadap lagu yang Anda sukai, tombol yang dipakai untuk melanjutkan ke lagu berikutnya, dan tombol untuk melakukan *blocking* terhadap lagu yang tidak Anda sukai.

Tips: Jika Anda tidak diperbolehkan melakukan instalasi apapun terhadap PC Anda, pada situs *www.last.fm/help/* Anda akan menemukan file dengan format zip yang khusus diperuntukkan bagi perangkat PC tersebut. Anda cukup men-download file tersebut dan mengekstraknya pada PC Anda,

INDEKS

NAMA SOFTWARE	KATEGORI	KOMPABILITAS	SITUS	UKURAN
1. Audiograbber 1.83.1.0	Freeware	95/98/Me, NT 4, 2000, XP	www.audiograbber.com	3,39 MB
2. Dbpoweramp Music Converter 11.5	Freeware	95/98/Me, NT 4, 2000, XP	www.dbpoweramp.com	1,84 MB
● Dbpoweramp Codec FLAC	Codec	95/98/Me, NT 4, 2000, XP	www.dbpoweramp.com	501 KB
● Dbpoweramp Codec OGG	Codec	95/98/Me, NT 4, 2000, XP	www.dbpoweramp.com	414 KB
● Dbpoweramp Codec Monkeys Audio	Codec	95/98/Me, NT 4, 2000, XP	www.dbpoweramp.com	338 KB
● Dbpoweramp Codec WMAV91	Codec	95/98/Me, NT 4, 2000, XP	www.dbpoweramp.com	5,58 MB
3. FLAC Installer 1.1.2a	Freeware	95/98/Me, NT 4, 2000, XP	http://flac.sourceforge.net	513 KB
4. Gopod 1.4	Freeware	95/98/Me, NT 4, 2000, XP	http://gopod.free-go.net	369 KB
5. Hypercam 2.13	Shareware	98/Me, NT 4, 2000, XP	www.hyperionics.com	888 KB
6. Irfan View 3.98	Freeware	95/98/Me, NT 4, 2000, XP	www.irfanview.com	857 KB
● Irfan View Plug-in 3.98	Plug-in	95/98/Me, NT 4, 2000, XP	www.irfanview.com	4,75 MB
7. Last FM Player 1.1.4	Freeware	NT 4, 2000, XP	www.last.fm	2,48 MB
8. Virtual Dub 1.6.11	Freeware	95/98/Me, NT 4, 2000, XP	www.virtualdub.org	854 KB
● Logoaway V4.01	Plug-in	95/98/Me, NT 4, 2000, XP	http://republika.pl/voidon/virtualdub/	20KB
9. VLC Media Player 0.8.4a	Freeware	95/98/Me, NT 4, 2000, XP	www.videolan.org	7,89 MB

Format audio yang mampu menghasilkan kualitas suara yang luar biasa.

kemudian Anda tinggal menjalankan file exe-nya. Cukup mudah, bukan?

2. Hampir Semua Format Audio Bisa Dikonversi oleh Dbpoweramp Music Converter

Permasalahan: Anda suka melakukan *ripping* atau mengonversi file audio CD ke dalam format audio yang lain, tentunya Anda membutuhkan banyak program. Tergantung pada format apa Anda akan melakukan ripping, apakah ingin memakai *free lossless format* yang lebih mengutamakan kualitas suara daripada file size yang dihasilkan, memakai AAC format untuk lebih menghemat space hardisk Anda, atau malahan memakai OGG Vorbis dan MP3 format yang tentu sudah pasti bisa dikenali oleh audio player yang tersebar di pasaran. Dengan beragamnya format audio tersebut, tentunya Anda akan mencari satu tool yang dapat mengatasi berbagai format audio tersebut.

Solusi: Ada salah satu tool untuk melakukan ripping terhadap berbagai format audio, nama tool tersebut adalah Dbpoweramp Music Converter. Untuk versi yang standar tool ini hanya dapat melakukan ripping ke dalam format WAV dan format MP3 (lame). Namun, bila Anda menginginkan format yang lain seperti OGG Vorbis, FLAC, WMA, atau Monkeys Audio, Anda diharuskan mendownload dan menginstal codec tambahan. Untuk Anda yang belum terkoneksi ke Internet jangan khawatir, kami sudah menyediakan file codec tambahan tersebut khusus bagi Anda.

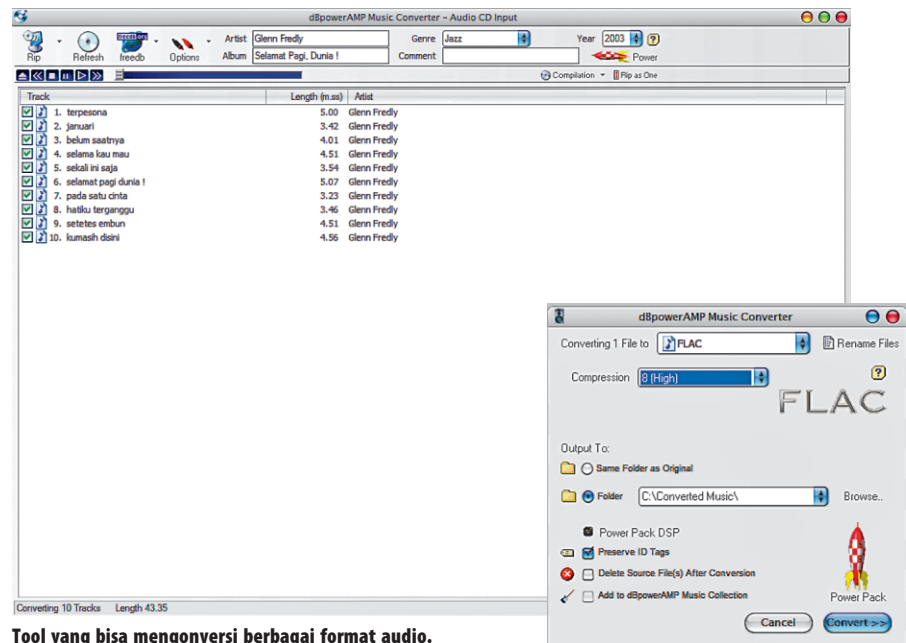
Tips: Untuk melakukan ripping atau mengonversi hanya satu file saja, Anda tidak perlu membuka aplikasi Dbpoweramp terlebih dahulu. Anda cukup menekan tombol klik kanan mouse pada file yang Anda ingin konversi tersebut dan pilih "Convert To", kemudian Anda diharuskan memilih ke dalam format audio apa Anda akan mengonversi file tersebut. Setelah itu, langsung pilih "Convert" dan file akan berubah dalam sekejap.

3. FLAC – Format Audio Terbaru dengan Kualitas suara yang Jauh Lebih bagus

Permasalahan: Semakin banyak orang-orang yang melakukan *burning* CD untuk membuat CD audio dengan menggunakan format FLAC. Namun, audio player seperti Winamp 5 tidak bisa memutar format ini bahkan tidak mengenali file audio dengan format FLAC tersebut.

Solusi: FLAC adalah singkatan dari *Free Lossless Audio Codec*, yang berarti kompresi data yang dihasilkan hampir sama dengan kualitas audio aslinya. Berbeda dengan format MP3 atau Ogg Vorbis—menggunakan metode Lossy dalam melakukan kompresi data—yang berarti kualitas audio dari file yang dihasilkan akan berbeda jauh dari kualitas aslinya dan terkesan asal-asalan, yang penting file tersebut bisa diputar dan didengarkan oleh telinga Anda.

Beberapa keuntungan lain yang bisa didapatkan dari FLAC, Anda tidak perlu mengeluarkan biaya untuk memakai format ini, karena FLAC adalah format audio yang gratis dan bisa dipakai siapa saja. Mungkin karena faktor ini juga yang menyebabkan para produsen MP3 Player mengintegrasikan format FLAC kedalam produk-produk mereka. Sebagai contoh, produk yang sudah mendukung format FLAC adalah Rio Karma (*www.rioaudio.com*).

Jika dibandingkan dengan format MP3 atau Ogg Vorbis, format FLAC ini memang memerlukan ruang harddisk yang cukup lega. Bayangkan saja, ketika kami mencoba mengonversi file

Tool yang bisa mengonversi berbagai format audio.

audio dari format MP3 ke format FLAC, file MP3 yang hanya berukuran sebesar 3.5 MB setelah menjadi format FLAC membengkak menjadi berukuran sekitar 33 Mb. Sangat besar memang, tapi kualitas suara yang dihasilkan juga berbeda jauh dari format MP3. Jika Anda menginginkan informasi teknis dari format FLAC secara lebih detail, Anda bisa masuk ke situs *http://flac.sourceforge.net*.

Pada situs tersebut, Anda akan menemukan berbagai informasi penting, seperti beberapa *software* audio player untuk *platform operating system* yang berbeda-beda dan beberapa *plug-in* untuk software audio player yang sudah dikenal seperti Winamp dan Windows Media Player. Di situs ini Anda juga bisa men-download beberapa software audio player seperti Nero Media Player atau Foobar 2000. Untuk memperbaiki Winamp player Anda yang tidak bisa memainkan file audio dengan format FLAC, cukup menginstal paket FLAC installer yang kami sertakan dalam CD pada perangkat PC Anda. Cukup mudah, bukan?

Untuk Anda pencinta film-film dengan format DVD dan pengguna software power DVD, mungkin sering merasa kesal dengan kualitas suara yang dihasilkan oleh player yang Anda pakai. Kebanyakan DVD yang diputar dengan player tersebut memang mempunyai kualitas suara yang kurang bagus atau volume suaranya kurang besar, sehingga membuat Anda tidak bisa menikmati film tersebut.

Hal itu bisa disebabkan oleh codec yang disediakan player tersebut kurang bisa memaksimalkan fungsi untuk mengeluarkan volume suara yang lebih besar. Jika Anda membutuhkan suara yang menggelegar dari film DVD kesukaan Anda, kami sarankan Anda mencoba software player VLC Media Player yang kami sertakan juga pada CD kali ini. Player tersebut bisa menaikkan volume suara yang tadinya kecil menjadi dua kali lipat lebih besar. Selain itu, dalam player tersebut sudah terintegrasi berbagai codec sehingga berbagai format audio maupun video bisa diputar pada player ini tentunya dengan kelebihan suara yang menggelegar.

GO goPod iPod not detected

Bersiap-siaplah untuk mendengarkan gelegar musik dari iPod Anda.

4. Volume Ipod Dibatasi dan Tidak Bisa Dimaksimalkan

Permasalahan: Anda pemilik Ipod? Tentunya Anda sudah mengetahui jika Anda menghubungkan Ipod Anda dengan headphone stereo, maka volume yang dihasilkan tidak maksimal yang menyebabkan kualitas suara menjadi kurang bagus. Berbeda jika Anda memakai *docking* dari Ipod, power suara yang dikeluarkan pasti lebih besar. Tapi, bagaimana jika Anda tidak mempunyai peralatan docking tersebut?

Solusi: Untuk beberapa alasan memang Ipod yang dipasarkan pada beberapa negara di eropa dan asia diberi batasan dalam hal volume suara yang dikeluarkan oleh alat tersebut. Apple sengaja mengeluarkan produk Ipod versi ini khusus diperuntukkan bagi pengguna headphone di beberapa negara yang mempunyai peraturan yang agak ketat tentang penggunaan volume suara.

Berbeda dengan Ipod yang dipasarkan di negara Amerika, Ipod-Ipod tersebut memiliki power volume yang maksimal dan tidak dibatasi. Dengan *freeware* Gopod yang kami sertakan dalam CD, Anda bisa memperbaiki power volume pada Ipod yang Anda miliki tanpa dipungut biaya.

Freeware Gopod ini melakukan perubahan pada firmware Ipod dengan cara sedemikian rupa sehingga pembatasan volume yang ada pada Ipod tersebut akan hilang. Mungkin ada tool lain yang serupa, tetapi kebanyakan tool tersebut hanya memperbesar volume saja tanpa memperhatikan kualitas suara yang nanti akan dihasilkan. Freeware Gopod ini bisa dipakai untuk Ipod 3G, 4G, mini, photo, color, nano dan 5G (Video).

Untuk Anda pengguna Ipod dengan tipe lama, diharuskan melakukan update

Audiograbber

File CD Settings Help

Refresh Grab! Settings Norm. MP3 Freedb Player Exit Year: Genre: Fade tracks

Compilation disc Artist Album

Track name	Time	Filesize	Information
1. Track 1	05:00	50.61 Mb	
2. Track 2	03:42	37.38 Mb	
3. Track 3	04:01	40.64 Mb	
4. Track 4	04:51	49.06 Mb	
5. Track 5	03:54	39.41 Mb	
6. Track 6	05:07	51.77 Mb	
7. Track 7	03:23	34.25 Mb	
8. Track 8	03:46	38.02 Mb	
9. Track 9	04:51	49.00 Mb	
10. Track 10	04:56	49.93 Mb	

10 Tracks, Playtime: 43:35 | Total time left: 00:43:55 | Disk: needed: 440.06 Mb, free: 2000.11 Mb

Tool powerful **untuk melakukan *capture* dan *ripping* terhadap tayangan televisi.**

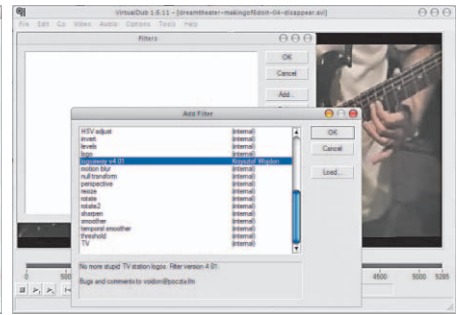
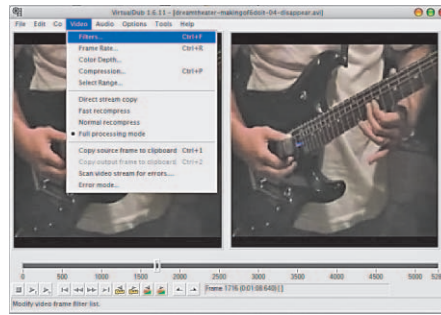
firmware terlebih dahulu sebelum menggunakan tool ini.

Untuk menjalankan Gopod, cukup hubungkan Ipod anda melalui kabel USB kedalam perangkat PC seperti biasa kemudian jalankan tool ini. Jika Ipod tidak dikenali oleh tool ini, Anda harus me-restart lagi Ipod Anda sampai dikenali oleh Gopod. Setelah perubahan firmwire melalui Gopod selesai, hanya akan ada dua kemungkinan, berhasil dan gagal. Jika perubahan firmwire tersebut berhasil maka Ipod akan berjalan normal dan Anda akan menikmati volume suara yang lebih keras dan kualitas suara yang lebih bagus tanpa ada permasalahan yang muncul. Jika gagal maka Anda bisa mengembalikan Ipod Anda ke firmwire yang asli dengan men-download file di alamat *www.apple.com/ipod/download*.

TV/VIDEO

Saat ini, perangkat PC bisa dijadikan sebagai *one stop solution* untuk pusat hiburan di rumah—perangkat PC bisa dijadikan sebagai pengganti televisi ataupun DVD player. Namun, perangkat PC saat belum bisa menggunakan teknologi digital terbaru seperti cable connection, satellite ataupun DVB-T (Digital Video Broadcasting-Terrestrial). Berikut kami sajikan beberapa tip menarik untuk Anda pelajari.

5. Melakukan Ripping Tayangan Konser Musik untuk Anda Nikmati Sendiri

Permasalahan: Sejak CSS (*Content Scrambling System*) diterapkan tahun 1996, sekarang sudah tidak diperboleh-

Langkah untuk menambahkan dan menggunakan Plug-ins Logoaway pada *freeware* VirtualDub Anda. Cukup mudah, bukan?

kan lagi melakukan ripping konvensional terhadap DVD. CSS umumnya melakukan enkripsi terhadap sebuah DVD mulai dari mengenkripsi otentifikasi, title, disc, dan player sehingga Anda tidak akan bisa melakukan ripping terhadap DVD tersebut. Kebanyakan orang sekarang ini menyukai konser musik yang ditayangkan secara *live* melalui tayangan televisi, namun dapat dipastikan mereka akan jauh lebih menikmati konser tersebut dengan membeli DVD konser tersebut sehingga mereka bisa mendengarkannya kapanpun dan sesering mungkin daripada harus menonton hanya lewat televisi saja.

Solusi: Untuk mengatasi masalah ripping tersebut, kami menyertakan tool dengan nama audiograbber. Dengan tool ini, Anda akan dengan mudah melakukan ripping musik dari media CD dan DVD baik yang memakai *copy* proteksi ataupun tidak. Selain itu, tool ini juga bisa melakukan ripping dari media lain seperti radio, kaset, dan televisi. Memang terdapat banyak tool lain dengan fungsi serupa, tetapi kemampuan Audiograbber untuk melakukan ripping melalui radio, kaset dan televisi sangat luar biasa, tidak ada tool lain yang bisa melakukan hal tersebut. Kualitas suara yang dihasilkan juga bisa terbilang bagus untuk ukuran suara ripping-an, berbeda dengan tool lain yang biasanya dalam melakukan ripping tidak memperhatikan kualitas suara sama sekali dan terkesan asal-asalan.

Audiograbber dapat melakukan ripping dan menyimpannya dalam format WAV, MP3, WMA, dan Ogg Vobis. Selain itu, tool ini mempunyai semua fitur yang seharusnya dimiliki oleh ripping tools, seperti *normalizing, encoding of external files, track name downloading* dan *uploading* melalui FreeDB, serta ID3 tags dan CD text support. Masih ada lagi kemampuan dari tool ini, yaitu dapat melakukan riping terhadap CD atau DVD karaoke dengan format CDG.

Merasa takjub dengan kemampuan dalam paket yang dikemas freeware tersebut. Segera instal aplikasi ini pada perangkat PC Anda dan coba jalankan. Anda akan merasa lebih puas dengan hasil yang dicapainya.

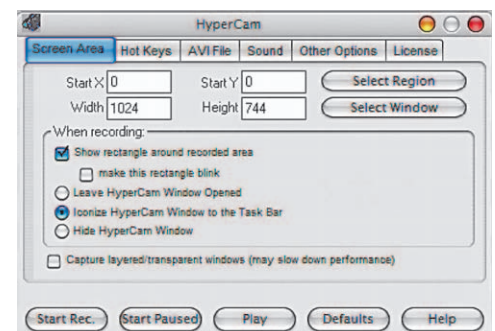
6. Menghilangkan Logo Televisi pada Film yang akan Anda Ripping

Permasalahan: Melakukan penggandaan atau meng-*copy* film DVD yang terproteksi dilarang oleh hukum. Berbeda jika Anda Anda melakukan perekaman terahadap film-film yang diyangkan dalam televisi, kegiatan yang Anda lakukan tersebut legal dan tidak dilarang oleh hukum. Tetapi, yang kadang mengganggu dari hasil perekaman tersebut adalah logo televisi yang biasanya terletak di pojok kanan atas.

Solusi: Setelah Anda berhasil menghilangkan bagian-bagian iklan dan *trailer* dari film TV yang Anda sukai dengan menggunakan Virtual Dub (kami sertakan pada CD kali ini), muncul lagi kekhawatiran yang lain dari Anda, yaitu logo dari stasiun televisi yang tidak bisa hilang. Karena logo stasiun TV tersebut tempatnya tidak akan berubah, yaitu selalu di pojok kanan atas, maka sangat mudah bagi Virtual Dub untuk menghilangkannya asalkan Anda menambahkan plug-in filter sederhana yang bernama Logo Away (juga kami sertakan di cd) kedalam folder "plugins" di Virtual Dub. Segera setelah Anda memindahkan Logo Away ke dalam Virtual Dub, jalankan program Virtual Dub dan pilih film yang akan Anda ripping. Pilih menu "video" kemudian pilih "Full Processing Mode".

Setelah itu, pilih menu "video", "filter", kemudian pilih "add". Akan muncul berbagai macam pilihan menu, untuk menghilangkan logo TV pilihlah Logoaway v4.01. Pada menu konfigurasi Logoaway pilihlah "Show Preview" untuk menampilkan film yang akan Anda hilangkan logo TV-nya tersebut dan pilih "Solid Fill" untuk menutup logo tersebut dengan warna tertentu. Anda harus menentukan posisi batas dari logo tersebut dengan "Logo Border Position" dan seberapa besar logo tersebut dengan "Logo Border Size", isi pada field yang sudah disediakan sampai logo TV tersebut tidak terlihat lagi kemudian pilih tombol "OK".

7. Melakukan Recording terhadap Video Streaming

Permasalahan: Kebanyakan video streaming yang ditayangkan di Internet tidak bisa direkam karena berbagai macam alasan teknis. Anda yang

Dengan menggunakan hypercam video streaming akan terekam dengan mudah.

melakukan kegiatan merekam video streaming ini tentunya bertujuan supaya dapat melihat kembali nantinya trailer film atau tayangan olahraga yang baru saja Anda lihat via Internet tersebut, sehingga Anda tidak perlu lagi takut kehilangan file-file film tersebut dari Internet karena Anda sudah merekamnya di dalam hardisk Anda.

Solusi: Untuk melakukan kegiatan tersebut dengan hasil dan kualitas gambar yang bagus tanpa dipengaruhi oleh bentuk monitor dan sebagainya hanya ada satu software tool yang cocok untuk pekerjaan ini, yaitu Hypercam (tidak disertakan pada CD karena berlisensi *shareware*, namun Anda bisa download di *www.hyperionics.com/downloads/HC2Setup.exe untuk versi gratisnya*).

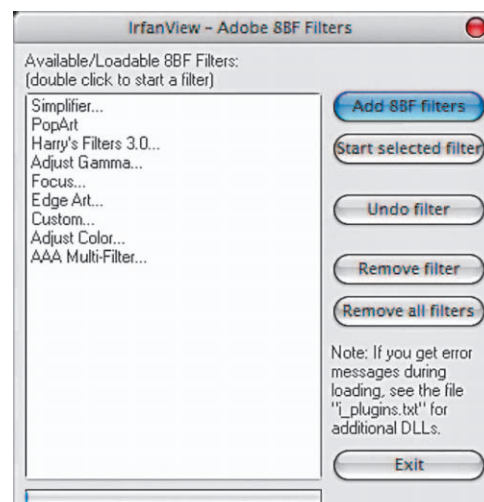
Tool ini sebenarnya diperuntukkan untuk membuat video tutorial ataupun software presentation, tetapi tool ini juga bisa dipergunakan untuk hal lain seperti melakukan *capture* terhadap video streaming misalnya. Anda bisa menggunakan versi gratisnya tanpa perlu takut ada fitur yang dihilangkan, semua berfungsi layaknya *full version*-nya tetapi dengan batasan waktu tertentu. Yang agak merepotkan adalah Hypercam ini memerlukan spesifikasi komputer yang cukup tinggi, minimal Anda menyiapkan PC dengan processor 2 GHz dan memory sebesar 512 MB lebih tinggi lebih baik lagi. Jika Anda memaksakan, kemungkinan besar Anda akan merasakan komputer Anda akan berjalan sangat lambat sekali dan kemungkinan besar akan berhenti bekerja atau "hang".

FOTO

Hampir semua orang sekarang mempunyai kamera digital bahkan kamera digital juga sudah terintegrasi dalam perangkat ponsel, PDA, dan notebook. Tetapi, gambar yang dihasilkan kadang membuat kita menjadi tidak puas dan ingin memperbaiki gambar tersebut.

8. Plug-in Phostoshop Tersedia untuk Viewer Tool

Permasalahan: Adobe photoshop adalah aplikasi yang luar biasa hebat untuk menangani semua hal tentang foto maupun gambar. Terlebih karena aplikasi ini mempunyai standar plug-in filter dengan format .8BF, di mana dengan filter tersebut gambar yang akan Anda olah bisa diberi efek yang bermacam-macam sesuai dengan selera Anda. Dan lagi banyak tersedia plug-in dengan format .8BF bisa Anda *download* dari Internet secara gratis. Tetapi, hal tersebut tidak ditunjang dengan harga software Photoshop itu sendiri yang hampir mencapai US$700.

Langkah-langkah bagaimana cara menambahkan efek pada foto Anda.

Pilik efek adobe 8BF Filters mana yang Anda inginkan.

Solusi: Anda tidak perlu khawatir dengan hal tersebut. Selalu ada pemecahan dalam setiap masalah yang muncul, begitu juga dengan permasalahan Photoshop ini. Plug-in filter dengan format .8BF juga bisa digunakan pada software-software viewer dengan lisensi freeware yang tersedia banyak di Internet.

Salah satu freeware yang kami rekomendasikan adalah Irfan View (kami sertakan dalam CD). Setelah menginstal aplikasi Irfan View ini, Anda belum bisa menggunakan plug-in tersebut. Untuk dapat menggunakan plug-in .8BF, Anda diharuskan menginstal terlebih dahulu Irfan View PlugIns (kami sertakan juga dalam CD). Setelah Anda selesai menginstal Irfan View PlugIns, jalankan aplikasi Irfanview, masukkan foto, atau gambar yang ingin Anda beri efek husus, kemudian pilih "image", "effect", Adobe 8BF Filters".

Setelah itu, Anda harus memasukkan efek ke dalam kolom listing yang sudah disediakan. Efek-efek tersebut terdapat pada folder "Irfanview\Plugins\Adobe 8BF". Setelah itu, Anda tinggal memilih mana efek yang ingin Anda pakai kemudian setelah memilih efek, Anda harus mengaktifkannya dengan memilih "start selected filter" dan akan terbentuk efek yang Anda inginkan pada foto atau gambar kesayangan Anda. ■